

SIN

*le magazine Québécois
des ordinateurs SINCLAIR*

No:12 Octobre-Novembre 1986 \$2.00

Rédacteur: Réal Gagnon 390 Bl. Central Nord Duberger P.Q. 61P 3P9

Collaboration: Simon Rioux, Yves Gagnon

Ce bulletin est conçu avec l'aide du traitement de texte QUILL
(PSION) et de TASPRINT QL (TASMAN SOFTWARE). L'impression se fait
sur

une imprimante NX-10 de STAR .

Sommaire

INFOS : Sinclair News

Entre deux octets

PROG : Enregistrement numerique
(2068)

PROG : Definition de WINDOW
(QL)

PROG : Micro-Musique (2068)

QL : Connection a un MODEM

2068 : Animation en Langage Machine

ENTRE DEUX OCTETS

Avec l'automne qui arrive, l'avenir des ordinateurs SINCLAIR se précise. Le SPECTRUM est plus en forme que jamais avec l'arrivée du SPECTRUM +2. Le QL quant à lui attend son heure, soit de renaissance ou de mort. Mais je pense que l'on peut être optimiste à son sujet car les pourparlers se poursuivent pour le faire renaître de ses cendres encore toute chaudes...

SINCLAIR NEWS

SUM N'EST PLUS...

Le magazine SUM a cessé de paraître. Un arrangement avec le magazine TIME DESIGNS offre cependant aux abonnés de SUM de poursuivre leur abonnement avec TIME DESIGNS. Il est à noter qu'avec le retrait de SUM, TIME DESIGNS devient le plus gros magazine américain dédié aux ordinateurs SINCLAIR.

TIME DESIGNS MAGAZINE paraît à tout les 2 mois (comme SIN...) et contient environ 36 pages. L'abonnement coûte \$15.00 US.

TIME DESIGNS MAGAZINE, 29722 Hult Rd. , Colton, OREGON 97017 USA

JOYSTICK COMPATIBLE KEMPSTON...

Dans un numéro précédent de SIN nous avons parlé que les interfaces JOYSTICKS du SPECTRUM pouvez fonctionner sur le 2068. Ce qu'il y a d'important de vérifier c'est si l'interface à un connecteur comme le ZX81 (46 pins) ou un connecteur comme le SPECTRUM (56 pins). Il faut en prendre un avec le connecteur comme le ZX81. CHEETAH et DATEL en manufacture un. Voilà le message est lancée!

SINC-LINK...

Le TORONTO TIMEX-SINCLAIR USER CLUB produit à chaque 2 mois un NEWSLETTER appelé SINC-LINK. Il contient des articles pour le ZX81, le 2068 et le QL. Le coût de l'abonnement est de \$20.00 par année (6 nos).

TSUG P.O. Box 7274 Stn. A , TORONTO, ONTARIO, M5W 1X9

NOUVEAU MARCHAND QL...

Un nouveau commerce a fait apparition pour le QL. Il s'agit de
MARKEL ENTERPRISES P.O. Box 2392, Secaucus, NJ 07094-0992 USA
tél. 718-627-1293

COMPILATEUR BASIC 2068...

NOVELSOFT annonce la sortie d'un compilateur BASIC pour le 2068.
TIMACHINE compilerait toutes les commandes BASIC (sauf les
commandes I/O comme SAVE...) en langage machine et accepte les
calculs en virgule flottante (comme SIN,COS...). Sur la même
cassette, il y a une version pour le 2068 et une autre pour le
SPECTRUM. TIMACHINE se vend \$19.95 US plus \$3.00 pour les frais
de poste.

NOVELSOFT, 106 7th STREET, TORONTO, CANADA M8V 3B4

LES MICRODRIVES...

Lors du rachat de SINCLAIR par AMSTRAD, M. Alain Sucre a
clairement indiqué son intention d'abandonner les microdrives.
Pour nous heureux propriétaires de QL, cette nouvelle était à
prime abord une catastrophe car les microdrives sont essentiels
pour la sauvegarde ou le chargement de programme à moins de
posséder un interface et lecteur de disquette.

Mais voilà que lorsque CLIVE a vendu les droits sur ses
ordinateurs, les droits de manufacturer les microdrives ne
faisait nullement partie de la vente. Un attente s'est
heureusement conclu avec SINCLAIR et ABLEX, le manufacturier des
microdrives pour poursuivre la production de celles-ci. Selon
ABLEX il se vend entre 50 et 60000 cartouches par mois et la
demande ne cesse d'augmenter!

NOUVEAU SPECTRUM...

Le nouveau SPECTRUM tel que promis par AMSTRAD est maintenant
disponible sur le marché anglais. Appelé SPECTRUM +2, le +2
possède les memes caractéristiques que le SPECTRUM +128K. Sauf
que le clavier a été changé pour faire place à un clavier digne
de ce nom, le magnétophone est maintenant intégré à l'ordinateur
sur le côté droit. Deux prise JOYSTICK font leur apparition mais
il ne réponde à aucun standard.

2068: Animation en L.M.

Dans le SIN#10, nous avons vu comment il était possible de créer des effets d'animation en SINCLAIR BASIC. Comme promis, nous allons voir maintenant comment il est possible d'obtenir le même effet via le langage machine.

Si nous prenons le programme BASIC :

```
10 PRINT "*";
20 PRINT CHR$(8);
30 PRINT " ";
40 GO TO 10
```

la première ligne affiche notre étoile, la deuxième ramène le curseur à gauche et la dernière efface l'étoile. Puis on PRINT notre étoile à la position suivante et on recommence avec le même principe.

En langage machine, la façon la plus simple d'écrire à l'écran est d'utiliser l'instruction RST 16 (voir SIN#4). En sachant cela, la conversion BASIC->LANGAGE MACHINE est très simple.

```
                ORG 50000
loop            LD A,"*"
                RST 16                ;PRINT "*"
                LD A,8
                RST 16                ;PRINT CHR$(8)
                LD A,32
                RST 16                ;PRINT " "
                JR loop               ;GO TO loop
```

Si vous avez un ASSEMBLEUR et que vous tapez et essayez ce programme vous découvrirez que les étoiles s'affichent dans le bas de l'écran car nous n'avons pas initialisé celui-ci. Pour ce faire nous pouvons mettre à zéro la bit 0 de la variable système TVFLAG (23612).

Un autre problème est la rapidité à laquelle l'animation se déroule. Si le BASIC est souvent trop lent, le langage machine est lui trop rapide! Donc il serait bon d'introduire un boucle de délai pour ralentir le déroulement de l'action.

Dernier problème (et non le moindre), il est impossible de faire BREAK pour arrêter le déroulement d'un programme machine à moins que le programmeur en offre la possibilité. Lors du développement d'un programme, une bonne idée est d'insérer un appel à la routine de BREAK de la ROM du 2068, comme ça il n'est plus nécessaire de faire un RESET de la machine pour corriger une

petite erreur de programmation.

Donc voici la nouvelle version de notre programme en ASSEMBLEUR.

```

                                ORG 50000
                                LD A,0           ;INITIALISATION DE
                                LD (23612),A      ;L'ECRAN
loop   LD A,"*"
                                RST 16           ;PRINT "*"
                                CALL delai
                                LD A,8
                                RST 16           ;PRINT CHR$(8)
                                LD A,32
                                RST 16           ;PRINT " "
                                CALL 8201        ;ROUTINE ROM DE BREAK
                                RET NC           ;C=0 SI BREAK EST FAIT
                                JR loop          ;GO TO loop
                                LD B,100         ;ROUTINE DE DELAI
delai  d0   PUSH BC
                                LD B,100
                                DJNZ d1
                                POP BC
                                DJNZ d0
                                RET
```

Pour mettre en pratique le tout voici un petit programme de démonstration qui nous permet de déplacer notre étoile avec l'aide du JOYSTICK #1.

La liste ASSEMBLEUR est là pour vous permettre d'étudier le tout. Si vous n'avez pas d'ASSEMBLEUR sous la main, un programme BASIC chargera les codes en mémoire pour vous. Pour partir le programme faites RANDOMIZE USR 50000.

LES PRINCIPALES ROUTINES

LIÈNE	ROUTINE
400-800	Initialise l'écran
1000-5800	Boucle principale. Lecture du JOYSTICK et va à la routine de déplacement appropriée. Test de la touche BREAK.
6400-7900	Routine de lecture du JOYSTICK. (Voir SIN#2)
8200-15700	Routine de déplacement vers le haut.
16300-16390	Routine de déplacement vers le bas.



16600-16609	Routine de déplacement vers la gauche.
16900-16909	Routine de déplacement vers la droite.
18100-19900	Routine de délai.
20000-20075	Impression d'un espace.
20090-20170	Impression de l'étoile.

LES VARIABLES

17500	PDSX	Position du curseur (ligne)
17800	PDSY	Position du curseur (colonne)

```

000001 ;*****
000002 ;ANIMATION D'UNE ETOILE
000003 ;A L'ECRAN VIA LE
000004 ;JOYSTICK
000005 ;GAG-086
000006 ;*****
000007 ;
001000      ORG 50000
004000      LD A,0          ;init
007000      LD (23612),A ;ecran
008000      CALL PR2
010000 LOOP  CALL LECT      ;stick?
013000      JR Z,LOOP
016000 ;
019000      BIT 0,A          ;Ou?
022000      CALL Z,HAUT
025000      BIT 1,A
028000      CALL Z,BAS
031000      BIT 2,A
034000      CALL Z,DROI
037000      BIT 3,A
040000      CALL Z,GAUC
043000      BIT 7,A
046000      CALL Z,FEU
049000      CALL B201      ;Break?
052000      RET NC
055000      CALL DELAI      ;delai
058000      JP LOOP
061000 ;
064000 LECT  LD A,14        ;STICK
067000      OUT (245),A ;#1
070000      LD A,13
073000      IN A,(246)
076000      CP C
079000      RET

```

```

07901 ;
08200 HAUT PUSH AF ;sauve A
08500 LD A,(POSX)
08800 CP 0 ;legal?
09100 JR Z,H9
09400 CALL PR1
12100 LD HL,POSX ;col-1
12400 DEC (HL)
12700 CALL PR2
15400 H9 POP AF ;retrouve
15700 RET ;A
16000 ;
16300 BAS PUSH AF
16310 LD A,(POSX)
16320 CP 21
16330 JR Z,B9
16340 CALL PR1
16350 LD HL,POSX
16360 INC (HL)
16370 CALL PR2
16380 B9 POP AF
16390 RET
16371 ;
16600 GAUC PUSH AF
16601 LD A,(POSY)
16602 CP 31
16603 JR Z,G9
16604 CALL PR1
16605 LD HL,POSY
16606 INC (HL)
16607 CALL PR2
16608 G9 POP AF
16609 RET
16610 ;
16900 DROI PUSH AF
16901 LD A,(POSY)
16902 CP 0
16903 JR Z,D9
16904 CALL PR1
16905 LD HL,POSY
16906 DEC (HL)
16907 CALL PR2
16908 D9 POP AF
16909 RET
16910 ;

```

```

17200 FEU      RET
17210 ;
17500 POSX DEFB 15
17800 POSY DEFB 5
17810 ;
18100 DELAT LD B,100
18400 LD      PUSH BC
18700         LD B,100
19000 L1      DJNZ L1
19300         POP BC
19600         DJNZ L0
19900         RET
19910 ;
20000 PR1     LD A,22      ;imprime
20010         RST 16      ;espace
20020         LD A,(POSX)
20030         RST 16
20040         LD A,(POSY)
20050         RST 16
20060         LD A,32
20070         RST 16
20075        RET
20080 ;
20090 PR2     LD A,22      ;imprime
20100         RST 16      ;etoile
20110         LD A,(POSX)
20120         RST 16
20130         LD A,(POSY)
20140         RST 16
20150         LD A,"x
                                20160         RST 16
                                20170         RET
                                25000 ;
                                30000 FTN      DEFB 0

10 REM HEXLOADER ANIMATION
20 REM GAG-b86          SIN12
30 CLEAR 49999
35 LET a=10: LET b=11: LET c=12: LET d=13: LET e=14: LET f=15
40 LET ligne=500: LET adresse=50000
50 READ s$,somme
55 LET tot=0: IF s$="z" THEN PRINT "Termine.": GO TO 1000
60 LET octet=16* VAL s$(1)+ VAL s$(2): LET tot=tot+octet
65 POKE adresse,octet: PRINT adresse,octet: INPUT ""
70 LET s$=s$(3 TO ): LET adresse=adresse+1: IF s$ <> "" THEN GO TO 60
75 IF somme=tot THEN PRINT "Ligne ";ligne;" OK.": LET ligne=ligne+1: GO TO 50
90 REPEAT 1,1: PRINT "ERREUR a la ligne ";ligne: STOP

```



```

500 DATA "3E00323C5C0DF8C30D800328FBCB470C8BC3CB4F",2825
501 DATA "CC9FC30B570C07030B5F0CB3C30B7F0CDB03CDB09",3484
502 DATA "2000C0DE03C358C3E0ED3F53E0D0BF6FE00C9F5",3112
503 DATA "3ADD03FE00280ACDE9C321D0C3350DF8C3F109F5",3246
504 DATA "3ADD03FE15280ACDE9C321D0C3340DF8C3F109F5",3266
505 DATA "3ADD03FE1F280ACDE9C321D0C3340DF8C3F109F5",3278
506 DATA "3ADD03FE00280ACDE9C321D0C3350DF8C3F109C9",3204
507 DATA "0F050664C5066410FEC110F8C93E1A273AD0C3D7",2344
508 DATA "3ADD03D73E2007C93E16D73AD0C3D73AD0C3D73E",2937
509 DATA "2AD7C9",458
510 DATA "z",0
999:
1000 PRINT "SAVE & VERIFY I'HEXLOADER "
1005 SAVE "anim_hex": VERIFY "": PRINT " OK"
1010 PRINT "SAVE & VERIFY les codes machines"
1015 SAVE "anim_bit" CODE 50000,185: VERIFY " " CODE
1020 STOP

```

Bienvenue au Club des Utilisateurs Q.L.

Voulez-vous.....

- * Echanger vos Programmes.
- * Correspondre avec d'autres Utilisateurs.
- * Réaliser des Applications originales.
- * Echanger des idées.
- * Evaluer des Programmes.
- * Avoir une remise de 15% sur Hardware et Software.
- * Et bien d'autres Avantages.....

 Pour Information :

LE CLUB DES UTILISATEURS Q.L.

390 Boul. Central N. Québec, G1P 3P9
 Tél: (418) 527-6103

2068 : MICRO-MUSIQUE

Simon Rioux récidive avec un autre programme qui exploite les possibilités de la mystérieuse commande SOUND du 2068. Tapez le programme et sauvez-le sur cassette, puis faites RUN.

Si le coeur vous en dit, vous pouvez communiquer avec Simon à l'adresse suivante:

SIMON RIOUX
46 Mayburry
Hull, Québec
J9A 1V5

MICRO-MUSIQUE par Simon RIOUX

```

10 REM *****
20 REM *   Inspecteur Gadget *
30 REM *   (SPACE SOUND @) *
40 REM *****
50 CLS : PRINT AT 11, (32-17)/2
-1;"Inspecteur Gadget"
60 SOUND 13,0: FOR r=130 TO 0
STEP -6: OUT 254,3: SOUND 0,r;1,
1;2,r;3,1;4,r;5,1;7,56;8,15;9,15
;10,15: OUT 254,2: NEXT r
70 FOR r=0 TO 130 STEP 2: OUT
254,2: SOUND 0,r;2,r;4,r;7,56;8,
15;9,15;10,15: OUT 254,3: NEXT r
80 SOUND 8,0;9,0;10,0: OUT 254
,6
90 SOUND 13,0
100 RESTORE 200
110 READ a,b,c
120 IF a=0 AND b=0 AND c=0 THEN
SOUND 8,10: FOR t=1 TO 10: NEXT
t: GO TO 110
130 IF a=200 AND b=0 AND c=200
THEN SOUND 8,0;9,0;10,0
140 IF a=1 AND b=1 AND c=1 THEN
SOUND 13,0;7,56: PAUSE 45: GO T
O 100
150 SOUND 0,a;1,b;2,a+1;3,b;4,a
+2;5,b;7,56
160 SOUND 8,15;9,16+7;10,16+4;1
2,3;13,13
170 FOR t=1 TO c-25: NEXT t
180 SOUND 8,13;9,5;10,5
190 GO TO 110
200 DATA 241,1,100,186,1,50,162
,1,75,116,1,50,75,1,100
210 DATA 0,0,0

```

```

220 DATA 241,1,100,186,1,50,182
,1,75,116,1,50,75,1,100
230 DATA 248,0,100,7,1,100
240 DATA 0,0,0
250 DATA 241,1,100,186,1,50,182
,1,75,116,1,50,75,1,100
260 DATA 0,0,0
270 DATA 241,1,100,186,1,50,182
,1,75,116,1,50,75,1,100
280 DATA 248,0,100,221,0,150
290 DATA 0,0,0
300 DATA 248,0,100,23,1,50,75,1
,150
310 DATA 0,0,0
320 DATA 23,1,100,57,1,50,116,1
,150
330 DATA 0,0,0
340 DATA 248,0,100,23,1,50,75,1
,100
350 DATA 23,1,100,57,1,50,116,1
,100
360 DATA 75,1,100,116,1,50,182,
1,100
370 DATA 0,0,0
380 DATA 182,1,75,116,1,100,182
,1,50,186,1,100,213,1,50,241,1,1
00
390 DATA 0,0,0
400 DATA 241,1,100,186,1,50,182
,1,75,116,1,50,75,1,100
410 DATA 0,0,0,0,0,0
420 DATA 200,0,200
430 DATA 1,1,1

```

THE END

MISE AU POINT

Je tiens à préciser que SIN est TOTALEMENT INDEPENDANT de tout commerce ou club. Toute mention d'un produit, commerce ou club est publiée dans le seul but de renseigner le lecteur sur les produits ou les activités existants pour lui permettre de profiter pleinement de son micro-ordinateur. Le lecteur ne doit associer en aucune façon SIN et le commerce/produit à moins d'avis contraire.

Réal Gagnon

LA PAGE DU QL

Comme on le sait, le QL possède 2 sorties séries, SER1 et SER2. SER1 est configurée en DCE et utilisée habituellement pour l'imprimante. SER2 est quant à elle configurée en DTE, ce qui la rend idéale pour la connexion avec un MODEM. Cependant la théorie est souvent différente de la réalité. SER2 est très capricieuse durant une communication et demande des "TIMINGS" précis pour éviter des pertes de données. Sur certains MODEMS, les données sont emmagasinées dans une mémoire-tampon avant d'être acheminées vers le port série, ceci a pour effet de donner une chance à SER2 et de capter toutes les données fournies par le MODEM. Cependant cette caractéristique n'est présente que dans les MODEMS assez dispendieux. Les MODEMS les moins chères demandent l'ajout d'une merveilleuse petite boîte fabriquée par MIRACLE SYSTEMS. Il se nomme le MODAPTOR. Ce qu'il y a de bien avec le MODAPTOR c'est qu'il vient avec un logiciel de communication, TERMINAL de QCODE.

Le terminal peut fonctionner en 2 modes : VIEWDATA ou VT52 Emulation. Le premier est surtout utile en Europe car il sert à accéder au base de données britannique du genre PRESTEL ou MICRONET. Un échantillon de ce qui est disponible avec ces BBS est fournie sur le microdrive et je vous jure qu'il n'y a rien de tel ici en Amérique du Nord, donc si les comptes de téléphone élevés ne vous énervent pas... L'autre option, VT52, sera plus utilisée ici. Elle vous permet d'accéder aux BBS de la région de Québec, du Canada, des Etats-Unis, etc...

Pour plus d'informations:

GA6NON ELECTRONIQUE, 390 BL. CENTRAL, DUBERGER, QUEBEC, 61P 3P9

TRUC2068...TRUC2068...TRUC2068...TRUC2068...TRUC2068...TRUC2068..

Si vous avez de la difficulté à trouver du papier pour votre imprimante TS2040, vous pouvez toujours prendre le papier que RADIO SHACK offre pour son imprimante TANDY TP-10. Il fonctionne mieux que celui de TIMEX car il imprime NOIR sur un papier BLANC et non sur un papier GRIS.

.Simon Rioux

2068 : Enregistrement numerique

Voici un programme qui permet au 2068 d'enregistrer de la voix ou de la musique. Pour ce faire, tapez le petit programme BASIC qui va vous servir à POKER les codes en mémoire. Entrez les codes de la première et de la deuxième routine. Faites NEW et tapez:

```
10 CLEAR 32767: RANDOMIZE USR 65290
```

Faites jouer un enregistrement de votre voix ou bien un morceau de musique sur votre magnétophone. Le 2068 utilisera toute la mémoire disponible pour enregistrer "numériquement" le son. Lorsque tout est terminé, faites RANDOMIZE USR 65318 pour entendre l'enregistrement.

Simon Rioux

1ere ROUTINE

00000000	:	040	000001	:	00
00000000	:	0	000000	:	128
00000000	:	0	000000	:	0
00000000	:	010	000007	:	054
00000000	:	000	000000	:	110
00000000	:	000	000001	:	0
00000000	:	000	000000	:	054
00000000	:	000	000000	:	00
00000000	:	000	000007	:	044
00000000	:	000	000000	:	14
00000000	:	000	000011	:	004
00000000	:	004	000010	:	004
00000000	:	000	000010	:	004
00000000	:	001	000017	:	001

2ieme ROUTINE

00000000	:	040	000010	:	00
00000000	:	0	000001	:	128
00000000	:	0	000000	:	0
00000000	:	000	000000	:	70
00000000	:	400	000007	:	4
00000000	:	000	000000	:	0
00000000	:	011	000001	:	054
00000000	:	000	000000	:	000
00000000	:	011	000000	:	054
00000000	:	000	000007	:	0
00000000	:	000	000000	:	040
00000000	:	000	000041	:	0
00000000	:	000	000040	:	004
00000000	:	004	000040	:	004
00000000	:	000	000047	:	000
00000000	:	001	000040	:	001

POKEur routine 1 & 2

```

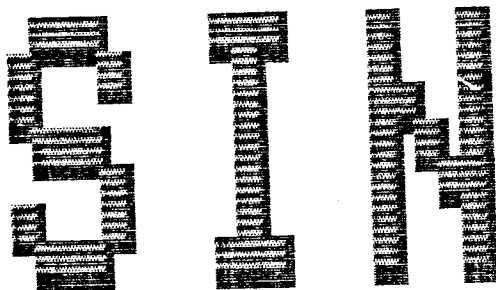
10 LET Z=0
15 FOR a=65290 TO 65349
20 INPUT "> ";(a);": ";a1
25 LET z=z+a1
30 POKE a,a1
35 NEXT a
40 IF z<>7930 THEN BEEP 1,0: P
PRINT "ERREUR DANS INPUT...":
STOP
50 PRINT AT 10,3;"PRET A SAUVE
GARDER"
60 SAVE "....."CODE 65290,28
70 BEEP 1,0
80 SAVE "....."CODE 65318,32
90 PRINT AT 10,3;"PRET A VERIF
IER"
100 VERIFY "....."CODE 65290
110 VERIFY "....."CODE 65318

```

QL : Definition de WINDOW

Voici un utilitaire qui peut vous faciliter la tâche pour déterminer les bons paramètres de la commande WINDOW. Cette commande demande cinq paramètres, elle se présente sous la forme de WINDOW largeur,hauteur,x_position,y_position. Donc si nous avons WINDOW 100,50,0,0 cela signifie un WINDOW de 100 pixels de large, de 50 pixels de haut et son coin supérieur droit se situe à la coordonnée (0,0).

Le programme fournie au bas de l'écran les coordonnées du WINDOW. On le déplace avec les touches curseur. Si on appuie la touche CTRL avec une des touches curseur, un déplacement rapide s'effectue. On modifie les dimensions du WINDOW avec la touche ALT et les touches curseur.



*le magazine
Québécois
des ordinateurs
SINCLAIR*

```

100 REMark definition de window      gag-086
110      intro
120      OPEN#4, scr_160x12a150x200:INK#4,0:PAPER#4,4:CLS#4
130      LET largeur=100:hauteur=100:xpos=100:ypos=80
140      dessine_fenetre
150 REPEAT loop
160      lecture
170      IF NOT aucune_touche:efface_fenetre:decision:dessine_fenetre
180 END REPEAT loop
190 :
200 DEFINE PROCEDURE lecture
210      a=CODE(INKEY$(-1))
220      aucune_touche=0
230 END DEFINE
240 :
250 DEFINE PROCEDURE decision
260 SELECT ON a
270      =192:xpos=xpos-(xpos>0)
280      =200:xpos=xpos+(xpos+largeur<508)
290      =208:ypos=ypos-(ypos>0)
300      =216:ypos=ypos+(ypos+hauteur<254)
310      =209:largeur=largeur+(xpos+largeur<508)
320      =217:largeur=largeur-(largeur>1)
330      =201:hauteur=hauteur+(ypos+hauteur<254)
340      =193:hauteur=hauteur-(hauteur>1)
350      =202:xpos=xpos+(10*(xpos+largeur+10<508))
360      =194:xpos=xpos-(10*(xpos>11))
370      =210:ypos=ypos-(10*(ypos>0))
380      =218:ypos=ypos+(10*(ypos+hauteur+10<254))
390      =REMAINDER :aucune_touche=1
400 END SELECT
410 BEEP 1,1000
420 END DEFINE
430 :
440 DEFINE PROCEDURE dessine_fenetre
450      BLOCK hauteur,largeur,xpos,ypos,87
460      BORDER#4,1,2
470      PRINT#4,' WINDOW ','hauteur;',',',largeur;',',',xpos;',',',ypos;',',',
480 END DEFINE
490 :
500 DEFINE PROCEDURE efface_fenetre
510      BLOCK hauteur,largeur,xpos,ypos,0
520 END DEFINE
530 :

```



```

540 DEFine PROCEDURE intro
550     MODE 512
560     WINDOW 512,256,0,0
570     PAPER 1:BORDER 1,4
580     CLS
590     WINDOW 244,100,129,40
600     PAPER 4:INK 0:BORDER 2,7:CLS
610     CSIZE 1,1
620     PRINT '      DEFINITION de WINDOW'
630     PRINT '          gag-o86'
640     CSIZE 0,0:INK 7
650     PRINT ' TOUCHES CURSEUR -> Deplace le WINDOW'
660     PRINT ' CTRL + CURSEUR -> Deplace +10'
670     PRINT ' ALT + CURSEUR -> Dimension du WINDOW'
680     PRINT
690     PRINT ' appuyer une touche pour debuter':PAUSE
700     FOR i=0 TO 100:SCROLL 1:BEEP .5,1000
710     WINDOW 512,256,0,0:PAPER 1:BORDER 1,4:SCALE 256,0,0:CLS
720 END DEFine

```

L O G I C I E L S

PROSPERO SOFTWARE offre au QL deux langages de programmation. Il s'agit de PRO PASCAL et de PRO FORTRAN 77. L'avantage de ces langages, sur le BASIC par exemple, est qu'ils sont compilés donc beaucoup plus rapides lors de l'exécution. Le PASCAL est une version du standard appelée ISO 7185/ANSI 770X3.97, tandis que le FORTRAN répond à la norme appelée ANSI FORTRAN-77. Ils sont disponibles tous les deux au prix de '86.71 plus '5.00 pour les frais de livraison.

PROSPERO SOFTWARE, 190 CASTELNAU, LONDON SW13 9DH, ENGLAND

KNIGHTED COMPUTER'S transforme les logiciels du SPECTRUM pour qu'ils puissent fonctionner sur le 2068. L'avantage de ces traductions se retrouve dans les jeux qui utilisent, après la transformation, le port JOYSTICK du 2068.

Voici une liste des jeux déjà traduits: TRASHMAN

TRAVEL WITH TRASHMAN
 FIGHTER PILOT
 NIGHT GUNNER
 TURBO ESPRIT

SABOTEUR
COMPLETE M.C. TUTOR
ZIP BASIC COMPILER

KNIGHTED COMPUTERS, 707 HIGHLAND STREET, FULTON, NY 13069 USA

Peut-être avez vous déjà vu sur d'autres ordinateurs le programme PRINTSHOP. Ce programme sert à créer des posters, des bannières, des cartes de vœux. Le même type de programme existe maintenant pour le 2068. Le premier programme s'appelle GREETING CARD DESIGNER. Il sert, comme son nom l'indique, à imprimer des cartes de vœux. BANNER DESIGNER sert à produire des bannières, et POSTER DESIGNER est pour évidemment les posters. Ces programmes sont produits par ZEBRA SYSTEMS.

ZEBRA SYSTEMS Inc. 78-06 Jamaica Avenue, Woodhaven NY 11421 USA

Les versions 2.35 des logiciels PSION du QL sont arrivés à Québec. Pour les obtenir informez-vous chez GAGNON ELECTRONIQUE à DUBERGER.

ABONNEMENT SIN

S.V.P. Abonnez-moi à SIN pour 1 (6 nos)
au cout de \$15.00 .
(liste des anciens numéros \$1.00)

NOM : _____

ADR : _____

VILLE: _____

CODE POSTAL: _____

Envoyez chèque ou mandat-poste à :

REAL GAGNON
390 BOUL. CENTAL
DUBERGER, QUEBEC
G1P 3P9

LISTE DES ANCIENS NUMEROS

NUMERO : 6 DATE : janvier 1986 NBRE de PAGES : 19 PRIX : \$2.00
ARTICLE : Sinclair-News, Hardware-News, Les Trucs & Astuces du 2068
PROGRAMME : Solitaire (SP/2068), Caractères Alternatifs (SP/2068)
QL : Rencontre avec le coeur du QL, le MC68008
QL : Caractères français avec QUILL, le traitement de texte
TECHNIQUE : Des fonctions utiles avec DEF FN
TECHNIQUE : Le décodage du clavier du 2068
ARTICLE : Initiation au langage machine, Entre 2 octets...

NUMERO : 7 DATE : février 1986 NBRE de PAGES : 19 PRIX : \$2.00
Article : Sinclair-News, Entre 2 octets...
SPECIAL : Sprite Basic pour le Spectrum
QL : Périphériques et logiciels pour le QL
Logiciel : Monopoly, Scrabble, The way of the exploding fist
ZX81 : Des trucs pour charger les programmes avec succès

NUMERO : 8 DATE : mars 1986 NBRE de PAGES : 19 PRIX : \$2.00
ARTICLE : Sinclair-News, Entre 2 octets..., Trucs pour le 2068
PROGRAMME : 10 polices de caractères en même temps pour le 2068 !
PROGRAMME : Calcul de la facture d'électricité (SP/2068)
QL : Les commandes non-documentées du QL
LOGICIEL : Highway Encounter (SP), Voice Chess (2068), Chess (2068)
TECHNIQUE : Programmation en langage machine
TECHNIQUE : Les signaux et les connecteurs du 2068/ZX81/Spectrum

NUMERO : 9 DATE : avril-mai 1986 NBRE de PAGES : 19 PRIX : \$2.00
ARTICLE : Sinclair News, Entre deux octets...
PROGRAMME : Scrolls d'écrans (2068), Effets spéciaux (QL)
QL : Encore les commandes non-documentées du QL
PROJET : Conversion du 2068 en ZX SPECTRUM
PROGRAMME : Compositeur téléphonique (2068)
TECHNIQUE : Les connecteurs du QL
ARTICLE : Neuf logiciels pour le SINCLAIR QL
ARTICLE : Les Trucs et astuces (2068/QL)

NUMERO : 10 DATE : juin-juil 1986 NBRE de PAGES : 20 PRIX : 2.00
 ARTICLE : Sinclair News , Hardware News , Software News , Entre 2 octets...
 PROGRAMME : Micro-Musique , avec la commande SOUND, Johnny B. Goode, Air Anglais
 QL : La norme RS-232c
 PROGRAMME : Caractères soulignés via le BASIC du 2068 (2068/SP)
 PROGRAMME : Création de ligne zéro (2068/SP)
 TECHNIQUE : Animation en BASIC (2068/SP)
 QL : Les POKES utiles...

NUMERO : 11 DATE : AOÛT-SEPT 86 NBRE de PAGES : 20 PRIX : 2.00
 ARTICLE : Sinclair News , Entre deux octets...
 PROGRAMME : Headerlist (2068)
 PROGRAMME : Solitaire (QL)
 PROGRAMME : Calcul d'intérêt (2068)
 QL : Les Microdrives
 LOGICIEL : MEGABASIC et BETA BASIC (SPECTRUM)
 TASPRINT et KNIGHT FIGHT (QL)
 OFFRE : NUTRITEST , logiciel gratuit pour le 2068

TS 2068: OU EST LA LISTE.

```

10 REM ENTRER LE PROGRAMME AU
COMPLET , PUIS FAIRE "RUN"
20 REM ENSUITE FAITE "LIST" ET
LA LISTE A DISPARUE
30 REM POUR REVOIR LA LISTE FA
ITE "POKE 23635,86:INK 0"
40 BORDER 7: PAPER 7: CLS : PR
INT #1;AT 0,0;"© 1986 SINCLAIR R
ESEARCH LTD";AT 2,0;"© 1986 TIME
X COMPUTER CORP": POKE 23635,0:
INK 7: PAUSE 0: CLEAR
100 RANDOMIZE USR 65336
  
```

Yves Gagnon

QL: PROGRAMMES DIVERS

Voici trois programmes qui peuvent être utiles. Le premier programme il suffit d'entrer un texte et l'ordinateur vous dira combien il y a de mots dans ce texte. Le deuxième programme entrer un mot et l'ordinateur vous dira si ce mot est un palindrome. Et le dernier programme est une conversion de degré Fahrenheit à Celsius.

Yves Gagnon.

```
100 REMARK COMPTE LES MOTS DANS UN TEXTE
110 :
120 CLS:COMPTE=0:INPUT 'ENTREZ VOTRE TEXTE: ';A$
130 FOR TEXTE=1 TO LEN(A$)
140 IF A$(TEXTE TO TEXTE) <> " " THEN GO TO 160
150 LET COMPTE=COMPTE+1
160 END FOR TEXTE
170 PRINT "\\IL Y A ";COMPTE+1;" MOTS DANS LE TEXTE"
```

```
100 REMARK CE PROGRAMME RECONNAIT UN MOT PALINDROME
110 :
120 CLS:B$="":INPUT 'ENTREZ VOTRE MOT: ';A$
130 FOR MOT=LEN(A$) TO 1 STEP -1
140 LET B$=B$&A$(MOT TO MOT)
150 END FOR MOT
160 IF A$=B$ THEN PRINT\\"CE MOT EST UN PALINDROME":STOP
170 PRINT\\"CE MOT N'EST PAS UN PALINDROME"
```

```
100 REMARK CONVERSION TEMPERATURE
110 :
120 CLS:CELSIUS=0:INPUT 'ENTREZ DEGRE FAHRENHEIT: ';TEMPERATURE
130 CELSIUS=5*(TEMPERATURE-32)/9
140 PRINT\\"DEGRE CELCIUS= ";CELSIUS
```